

# Zadání diplomové práce

Student: **Jana Adamczyk Vicherová**

Studijní program: N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 2102T006 Technologie a hospodaření s vodou

Téma: **Využití aktivního uhlí při úpravě vody a odstranění vedlejších produktů chlorace.**  
**Activated Charcoal Use in Water Treatment and Chlorination by-Product Removal.**

Zásady pro vypracování:

1. Úvod do problematiky vedlejších produktů chlorace.
2. Využití aktivního uhlí při úpravě vody – úvod do problematiky.
3. Technické možnosti a parametry.
4. Hodnoty a data.
5. Vlastní měření.
6. Metody snížení vzniku vedlejších produktů chlorace ve vodách.
7. Závěr a vlastní stanovisko k využití aktivního uhlí při úpravě vody.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. PITTER, P.: Hydrochemie. 3. přepracované vydání. Praha: VŠCHT Praha, 1999. 568 s. ISBN 80-7080-340-1.
2. ŽÁČEK, L.: Chemické a technologické procesy úpravy vody. Brno: NOEL 2000, 1999. 240 s. ISBN 80-86020-22-2.
3. Závazné vyhlášky a normy, provozní podklady.
4. Aktivní uhlí / Milan Smíšek, Slavoj Černý ... [et al.]. -- 1. vyd.. -- Praha : Státní nakladatelství technické literatury, 1964. -- 322 s.
5. Použití aktivního uhlí a další technologie v ochraně prostředí (ovzduší - vody). -- Hradec Králové : KONEKO, 1992. -- nestr. : obr., tab.
6. Aktivní uhlí při úpravě vody / zprac. Vladimír Vágner ; Libuše Benešová ; Ladislav Havel. -- Praha : Min. les. a vodního hosp. SR : Hydroprojekt ; Pardubice : Dům techniky SVTS, 1987. -- 47 s. : tb., grafy ; 20 cm
7. Recent advances in adsorption processes for environmental protection and security / edited by José Paulo Mota and Svetlana Lyubchik. -- Dordrecht : Springer, c2008. -- xiii, 192 s. : il.
8. Activated carbon adsorption / Roop Chand Bansal, Meenakshi Goyal. -- Boca Raton : CRC/Taylor & Francis, 2005. -- 497 s. : il.
9. Kryteria doboru w gła aktywnego do oczyszczania wody / Zygmunt Dobowski. -- 1. wyd.. -- Katowice : Główny Instytut Górnictwa, 1994. -- 18 s.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Iva Bestová, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 15.04.2010

---

prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.  
*vedoucí institutu*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr. h. c.  
*dekan fakulty*